

FABLAB

PHYSICAL COMPUTING BAUTEILE UND ZUBEHÖR ZUM AUSLEIHEN

- **ARDUINO KITS**

1 x Lernset "UNO4" - Kit für Arduino

- **BREADBOARDS**

20 x Solderless Breadboard

- **DISPLAYS**

1 x 32*32 Dot Matrix Module LED Display Drive Module MAX7219

1 x SSD1306 0.96" OLED Display I2C IIC TWI 128x64

1 x IIC/I2C/TWI 1602 Serial Blue LCD Module

- **HALBLEITER, SPANNUNGSREGLER, ZENER-DIODEN**

1 x Zener-Dioden-Sortiment Conrad (300 Stück - 20 verschiedene Werte)

10 x Optokoppler/-Isolator Fairchild Semiconductor 4N25M DIP-6

10 x Festspannungsregler 2 A, positiv STMicroelectronics L78S05CV Gehäuseart TO-220 Ausgangsspannung 5 V I(out) 2 A

- **IC SOCKEL**

174 Stück IC-Sockel Set Sortiment DIL 8pol, 14pol, 16pol, 18pol, 20pol

- **KABEL, ETC.**

1 x Leitender Faden, Spule klein

5 x USB2.0 Kabel 3m

- **KONDENSATOREN**

1 Set Keramik-Kondensator Sortiment SMD 0805 50 V

- **LEDS**

80 x LED 5mm Leuchtdioden Dioden rund mit Widerständen, 8 Farben

100x RGB-LED 5mm [Energieklasse 30mA]

100 x LED weiß

10 x Avide LED Globe A60 10W E27 NW neutralweiß 4000-4500K

1 x S36 :: Set: LED, 30-teilig

- **LILYPAD**

1 x LilyPad Arduino USB-ATmega32U4 Board

1 x LilyPad Temperatursensor

1 x LilyPad LED Micro - WEISS (5 Stk)

1 x LilyPad Beschleunigungssensor

- **LÖTZUBEHÖR**

5 x Lötunterlagen

10 x LötKolben mit Temperaturkontrolle ZD-708A, Leistung 50Watt

2 x Lötstation digital, 48W 150-450°C

1 x Entlötpumpe

- **MESSGERÄTE**

1 x Messleitungssatz

1 x Multimeter

- **MICROCONTROLLER**

1 x Arduino Mega 2560 Rev.3

10 x Funduino Uno R3 MEGA328P ATMEGA16U2 Board mit USB Kabel

4 x Funduino Nano V3.0 ATmega328-AU Arduino kompatibel

- **MOTOREN**

- 2 x Hybrid Stepper Motor for 3D Printer
 - 2 x 12V 0.4A, 1.4oz-in Small Stepper Motor
 - 1 x L16 Linear Actuator, 140mm
 - 4 x 2.5g 360 degree Micro Servo
 - 2 x SpringRC (213.9 oz.in.) Dauer-Rotation High Torque Servo

- **NETZTEILE / NETZGERÄT**

- 5 x Steckernetzteil, einstellbar 67952 3 V/DC, 4.5 V/DC, 5 V/DC, 6 V/DC, 7.5 V/DC, 9 V/DC, 12 V/
 - 1 x Labornetzgerät HCS-3202 (1-36 V/0-10 A) mit USB, programmierbar

- **SCHALTER**

- 10 x Printrelais 5 V/DC 1 A 2 Wechsler Zettler Electronics AZ850-5
 - 10 x Potentiometer STEC12E07 :: ALPS STEC12E Potentiometer., 24/24, vert., OT
 - 5 x Schiebeschalter SS X22200 :: 2x EIN - EIN
 - 2 x Drucktaster IS R3S SW IS, IP67, schwarz

- **SENSOREN**

- 3 x Tilt Sensor
 - 2 x Sharp GP2Y0A21YK0F IR Range Sensor - 10cm to 80cm
 - 2 x HC-SR04 Ultrasonic Range Finder
 - 1 x FlexiForce 0-1lb. (4.4N) Drucksensor
 - 1 x FlexiForce 0-1lb. (4.4N) Drucksensor
 - 1 x Carbon Monoxide Sensor (MQ7)
 - 1 x Analog Alcohol Sensor(MQ3)
 - 1 x Drucksensor 18 mm
 - 5 x 10mm Lichtschranke Photoelectric Infrarot Counter Sensor
 - 12 x A 906032 :: Fotowiderstand
 - 12 x SUMMER BM 15B :: Piezo-Schallwandler
 - 2 x TINKERKIT ACC :: Arduino TinkerKit Accelerometer Module
 - 20 x BPW 40 :: Fototransistor, Plastikgehäuse, bedrahtet
 - 1 x Geiger Counter Kit - Radiation Sensor
 - 1 x Sparkfun Barometric Pressure Sensor Breakout - MPL115A1 Barometer
 - 1 x Seeed Studio Grove - Luftqualitätssensor - Air Quality Sensor 1.3
 - 1 x Circular Soft Potentiometer (Ribbon Sensor)
 - 1 x Adafruit HTU21D-F Temperature & Humidity Sensor Breakout Board

2 x SparkFun RGB and Gesture Sensor - APDS-9960
1 x Adafruit TSL2561 digitaler Lichtsensor
1 x Adafruit 3-Achsen Magnetometer - HMC5883L
1 x pH Sensor Kit SEN-10972
1 x Analog Electrical Conductivity Meter (With Temperature Compensation)
1 x Anemometer Wind Speed Sensor w/Analog Voltage Output

- **SHIELDS, ERWEITERUNGSBOARDS**

5 x Motor Shield für Arduino
1 x Xbee-Shield ohne Xbee Modul
2 x XBee 2mW PCB Antenna - Series 2 (ZigBee Mesh)
1 x Adafruit NFC / RFID Shield for Arduino (PN532)
1 x Adafruit CC3000 WiFi Shield with uFL Connector for Ext Antenna

- **SONSTIGES**

2 x Dritte Hand mit Lupe Zd10d
1 x imaterialise material sample kit

- **STECKBRÜCKEN/-VERBINDER**

8 x Experimentier-Kabel Kit 140 Stück Kabel Breadboard Steckbrücken
1x Aderendhülsen-Sortiment 0.5 mm² 2.5 mm² Weiß, Blau, Rot, Schwarz, Grau
1 x VOLT CRAFT Krokodilklemmen-SET 540mm/0,5

- **TRANSISTOREN**

20 x Transistor Fairchild Semiconductor BC546CTA Gehäuseart TO-92-3
15 x Transistor unipolar (MOSFET) International Rectifier IRLB3813PBF N-Kanal
Gehäuseart TO-220AB I(D) 260 A U(DS) 30 V

- **WERKZEUGE**

2 x Gebogene Pinzette
2 x Abisolierzangen KNIPEX
1 x Feinmechanik-Schraubendreher-Satz PH und Schlitz 5
1 x Schraubendreher-Set CushionGrip 4-tlg
1 x Kombizange 160 mm

1 x Pinzette vernickelt 155 mm spitz gebogen PVC-rot
1 x Aderendhülsenzange 145 mm

- **WIDERSTÄNDE**

1 x Kohleschicht-Widerstand Set, Sortiment axial bedrahtet 0.25 W COCFR-01

& VERBRAUCHSMATERIAL (PREISE AUF ANFRAGE)

Schaltdraht verschiedene Farben
Shrink Tubing, schwarz, verschiedene Größen
Isolierband
Kohleschicht Widerstände
Löt draht HS10 Sn99Cu1 bleifrei Ø 1,5mm 250g
Entlötlitze 2,5mm 1,6m

KONTAKT: FABLAB_UDK@YAHOO.COM